

**ANALISIS VEGETASI KAWASAN HUTAN CEMORO SEWU PADA PETAK 73
BKPH LAWU SELATAN**
(Studi di Cemoro Sewu, Kecamatan Plaosan Kabupaten Magetan)

Skripsi



Oleh :

Gilang Haryo Sambodo

201010320311018

JURUSAN KEHUTANAN
FAKULTAS PERTANIAN-PETERNAKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2017

**ANALISIS VEGETASI KAWASAN HUTAN CEMORO SEWU PADA PETAK 73
BKPH LAWU SELATAN**
(Studi di Cemoro Sewu Kecamatan Plaosan kabupaten Magetan)

Skripsi



Oleh :

Gilang Haryo Sambodo

201010320311018

JURUSAN KEHUTANAN

FAKULTAS PERTANIAN-PETERNAKAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2017

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah saya haturkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, karena hanya atas izin dan kehendaknya penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan lancar.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan tingkat sarjana strata satu (S1) pada Jurusan Kehutanan Fakultas Pertanian-Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.

Pada kesempatan ini saya menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak dan Ibu tercinta yang selalu memberikan dukungan serta doa atas semua pekerjaan yang saya lakukan.
2. Bapak Drs. Amir Syarifuddin, MP selaku pembimbing I yang telah membimbing pelaksanaan penelitian dan penulisan skripsi ini hingga selesai.
3. Bapak Ir. Nandang Rahayu, MP selaku pembimbing II yang telah membimbing pelaksanaan penelitian dan penulisan skripsi ini hingga selesai.
4. Teman – teman mahasiswa kehutanan UMM yang selalu mendukung, mendoakan dan memberikan bantuan baik moril maupun materil.
5. Seluruh Dosen dan Staf Fakultas Pertanian-Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang yang telah memberikan banyak bantuan dan informasi dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mohon saran dan kritik untuk perbaikan dan kesempurnaan skripsi ini.

Harapan penulis ini dapat bermanfaat bagi penulis dan semua pihak yang memerlukan. Amin.

Malang, Agustus 2017

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Vegetasi Kawasan Hutan Cemoro Sewu Pada
Petak 73 BKPH Lawu Selatan (Studi di Cemoro Sewu,
Kecamatan Plaosan Kabupaten Magetan)

Nama : Gilang Haryo Sambodo

Nim : 201010320311018

Jurusan : Kehutanan

Fakultas : PERTANIAN - PETERNAKAN

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui untuk diuji sebagai satu persyaratan memperoleh gelar sarjana Kehutanan pada Program Studi Kehutanan Fakultas Pertanian – Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang

Malang, 02 Agustus 2017
Pembimbing I

Drs. Amir Syarifuddin, MP
NIP : 195804101990031001

Malang, 02 Agustus 2017
Pembimbing II

Ir. Nandang Rahayu, MP
NIP : 196310211991011001

Mengetahui dan menyetujui,
Ketua Jurusan

Tatag Muttaqin, S.Hut, M.Sc
NIP : 10509070473

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

Judul : Analisis Vegetasi Kawasan Hutan Cemoro Sewu Pada
Petak 73 BKPH Lawu Selatan (studi di Cemoro Sewu,
Kecamatan Plaosan Kabupaten Magetan)

Nama : Gilang Haryo Sambodo

Nim : 201010320311018

Jurusan : Kehutanan

Skripsi oleh Gilang Haryo S. ini telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 02 Agustus 2017

Dewan Penguji

Penguji I

Penguji II

Drs. Amir Syarifuddin, MP

NIP : 195804101990031001

Ir. Nandang Rahayu, MP

NIP : 196310211991011001

Penguji III

Penguji IV

Tatag Muttaqin, S.Hut, M.Sc

NIP : 10509070473

Nirmala Ayu Aryanti, S.Hut, M.Sc

NIDN : 0708128802

Mengesahkan
Dekan,

Mengetahui
Ketua Jurusan

Dr. Ir. Damat, MP

NIP : 196402281990031003

Tatag Muttaqin, S.Hut, M.Sc

NIP : 10509070473

DAFTAR ISI

Isi	Halaman
RIWAYAT HIDUP	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Kegunaan Penelitian	3
1.5 Hipotesis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Sekilas Tentang Kawasan Cemoro Sewu	5
2.2 Pengertian Hutan	6
2.3 Struktur dan Komposisi	7
2.4 Analisis Vegetasi	9
2.5 Suksesi	11
2.6 Faktor-Faktor Lingkungan dan Pertumbuhan	13
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	15
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	15
3.3 Metode Pengambilan Data	15
3.4 Pelaksanaan Penelitian	15
3.5 Penentuan Kurva Spesies Area dan Petak Ukur	16
3.6 Analisis Data	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Keadaan Umum Lokasi	21
4.2 Struktur Kuantitatif	21

4.2.1 Analisis Vegetasi Tingkat Pohon	23
4.2.2 Analisis Vegetasi Tingkat Tiang	24
4.2.3 Analisis Vegetasi Tingkat Sapihan	24
4.2.4 Analisis Vegetasi Tingkat Semai	25
4.3 Hasil Identifikasi dan Klarifikasi	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	38



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Data jenis tumbuhan pada lokasi penelitian	22
2. Analisa Vegetasi Pada Tingkat Pohon.....	23
3. Analisa Vegetasi Pada Tingkat Tiang.....	24
4. Analisa Vegetasi Pada Tingkat Sapihan	24
5. Analisa Vegetasi Pada Tingkat Semai.....	25



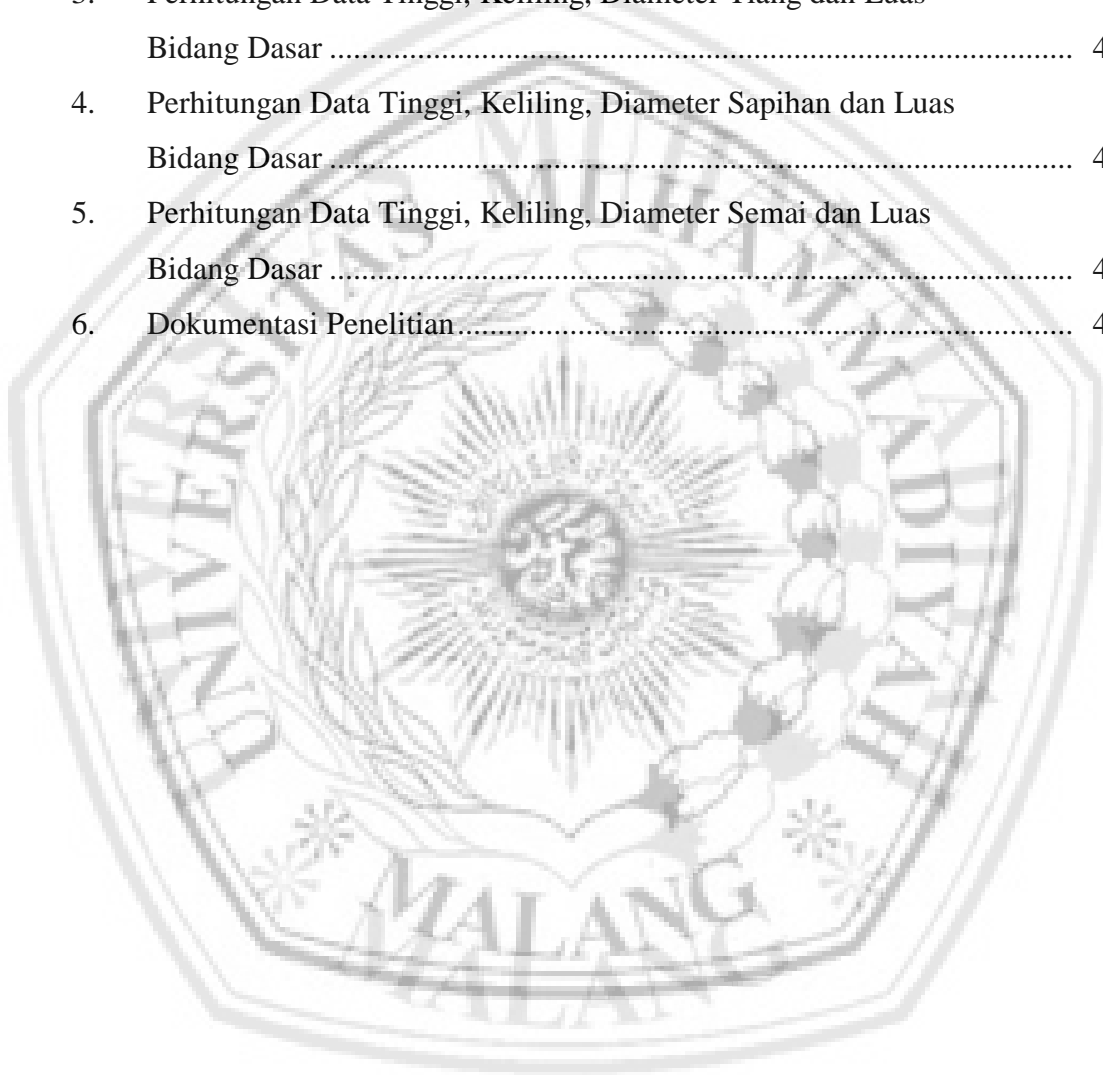
DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kurva Spesies Area	18
2. Petak ukur untuk pengamatan vegetasi.....	19



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Contoh Perhitungan Jenis Nephelium sp Pada Tingkat Pohon	38
2. Perhitungan Data Tinggi, Keliling, Diameter Pohon dan Luas Bidang Dasar	40
3. Perhitungan Data Tinggi, Keliling, Diameter Tiang dan Luas Bidang Dasar	43
4. Perhitungan Data Tinggi, Keliling, Diameter Sapihan dan Luas Bidang Dasar	44
5. Perhitungan Data Tinggi, Keliling, Diameter Semai dan Luas Bidang Dasar	46
6. Dokumentasi Penelitian.....	47



DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2011. "*Gunung Lawu*" (online). www.astacala.org. diakses tgl 5 Mei 2016.
- Bimo, A. 2014. "*Pendakian Gunung Lawu*" (online) www.kabarindonesia.com diakses tanggal 17 Desember 2016.
- Daniel, Th.W., J.S. Helms, F.S. Baker. 1992. Prinsip-Prinsip Silvikultur (Edisi Bahasa Indonesia, diterjemahkan oleh: Dr. Ir. Djoko Marsono). Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Greig-Smith, P. 1983. Quantitative and Dynamic Plant Ecology. Second Edition. Butterworths. London.
- Kershaw, K.A. 1964. Quantitative and Dynamic Plant Ecology. Second Edition Butter and Tanner. London.
- Kramer, P.J. and T.Kozlowski. 1979. Physiology of Woody Plants. Academic Press, New York.
- Kusuma, C. 1997. Metode Survey Vegetasi. PT. Penerbit Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Ludwig J.A, Reynolds J.E. 1988. Statistical Ecology. A primer on methods and computing. John Wiley and Sons. New York, Singapore.
- Marsono dan Lingga. 2004. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Redaksi Agromedia. Jakarta.
- Marsono, D. J. 1991. Potensi dan Kondisi Hutan Hujan Tropika Basah di Indonesia. Buletin Instiper. 2(2). Institut Pertanian STIPER. Yogyakarta.
- Mifta Khussurur 2006. Identifikasi Tumbuhan Penyusun Hutan Cemoro Sewu Kabupaten Magetan Jawa Timur Fakultas Pertanian – Peternakan UMM. Malang.
- Mueller-Dombois, D dan H. Ellenberg. 1974. Aims and Methods of Vegetation Ecology. John Wiley and Sons . New York.

Riza. 2003. Ancaman Perusakan Lawu Terhadap Keanekaragaman Hayati, Fungsi Hidrologi dan Sumber Daya Alam Lainnya. Seminar Nasional Lawu PMPA KOMPOS Fakultas Pertanian UNS. Surakarta.

Setiawan, A. 2001. Potensi Gunung Lawu Sebagai Taman Nasional. Biodiversitas. (2)2: 163-168.

Soerianegara I, Indrawan A. 1988. Ekologi Hutan Indonesia. Laboratorium Ekologi Hutan. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor.

Wijayanti, R. 2011. Keanekaragaman Tumbuhan Paku (Pteridophyta) Pada Ketinggian Tempat Yang Berbeda-Beda Di Sekitar Jalur Selatan Pedakian Gunung Merapi. Skripsi. FKIP Universitas Muhammadiyah Surakarta.

